



この大きな機械は  
何に使われるんだらう？



光測定装置の整備  
～新しいLED照明開発を支援～



全光束測定システム・積分球



大型配光測定システム本体

新しい照明の設計や設置をする際に必要な基礎的データを得るための装置を導入し、LED 照明など新たな照明器具の開発製造に関わる地域のものづくり産業に対する技術開発支援を行っています。

群馬県立産業技術センター／群馬県



**スカイツリーが秘めてる  
最先端技術…気になるよね!**



**ものづくりに参考となる講演会の開催  
～研究者等の知的好奇心を刺激～**



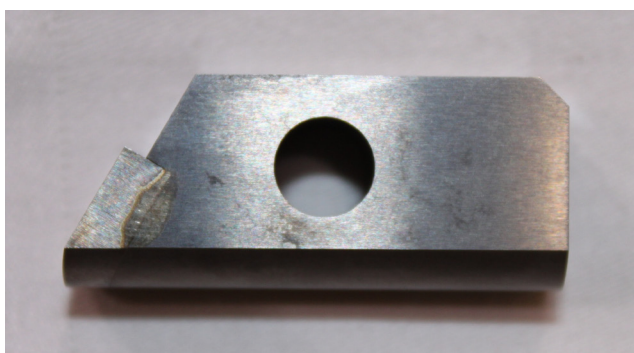
東京スカイツリーで採用されている最先端技術を中心にものづくりに参考となる講演会を開催。中国地域の企業関係者、研究者等の先端技術に対する知的好奇心を刺激し、研究意欲の増進に繋がっています。

(公財) ちゅうごく産業創造センター／広島県

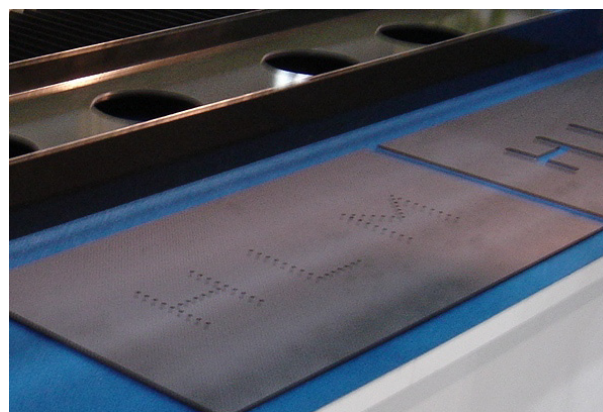
航空機や車の部品の軽量化  
に役立つ技術開発だよ。



CFRP\*の優れた切削加工技術の開発  
～社会の省エネ化に貢献～



CFRP\*切削加工試験で使用した工具



CFRP\*加工品例

※CFRP(炭素繊維強化プラスチック)… GFRP(ガラス繊維強化プラスチック)と比べて比強度および比弾性率(比剛性)で優れており、「軽くて強い」優れた機械的特性を持っています。

工具に振動を与える加工法にて、CFRP\*の切削加工試験を行い、工具のチップング(欠け)を起こしにくい加工法を見出しました。機械加工が難しく実用化の拡大が課題となっているCFRP\*の実用化促進による社会の省エネ化への貢献が期待されます。

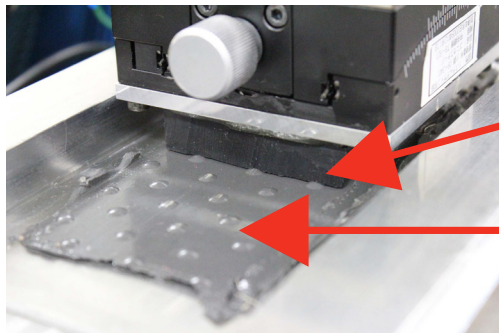
(一財) 金属系材料研究開発センター／東京都



スリッしにくい道路って  
どうしたらできるんだらう？

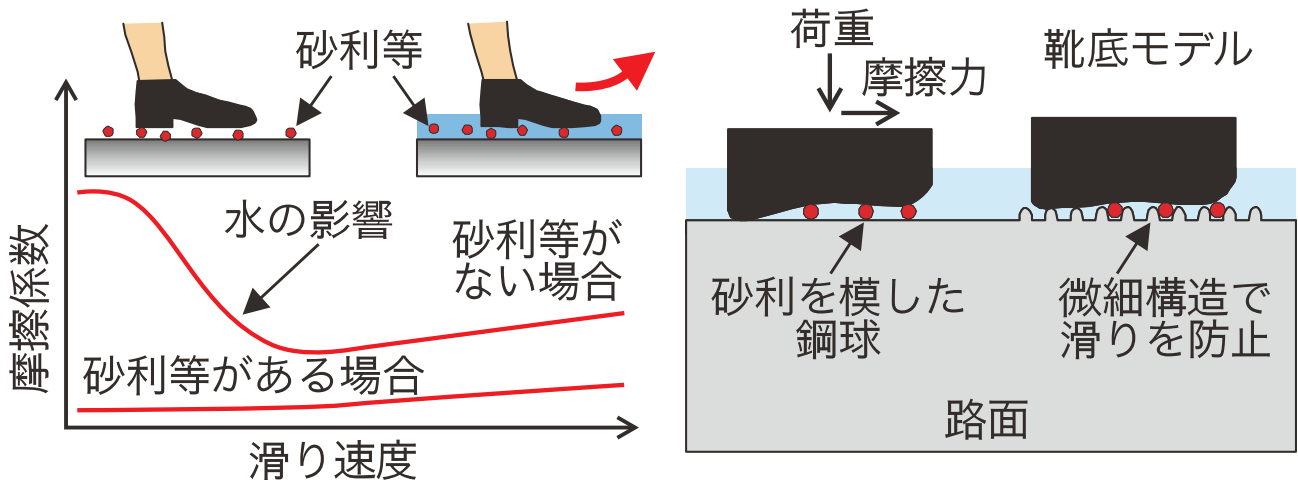


滑りにくい路面凹凸構造の設計  
～スリップ事故防止路面の実現に挑む～



ゴムでできた靴底モデル

凹凸を設けた路面モデル



実験概要図

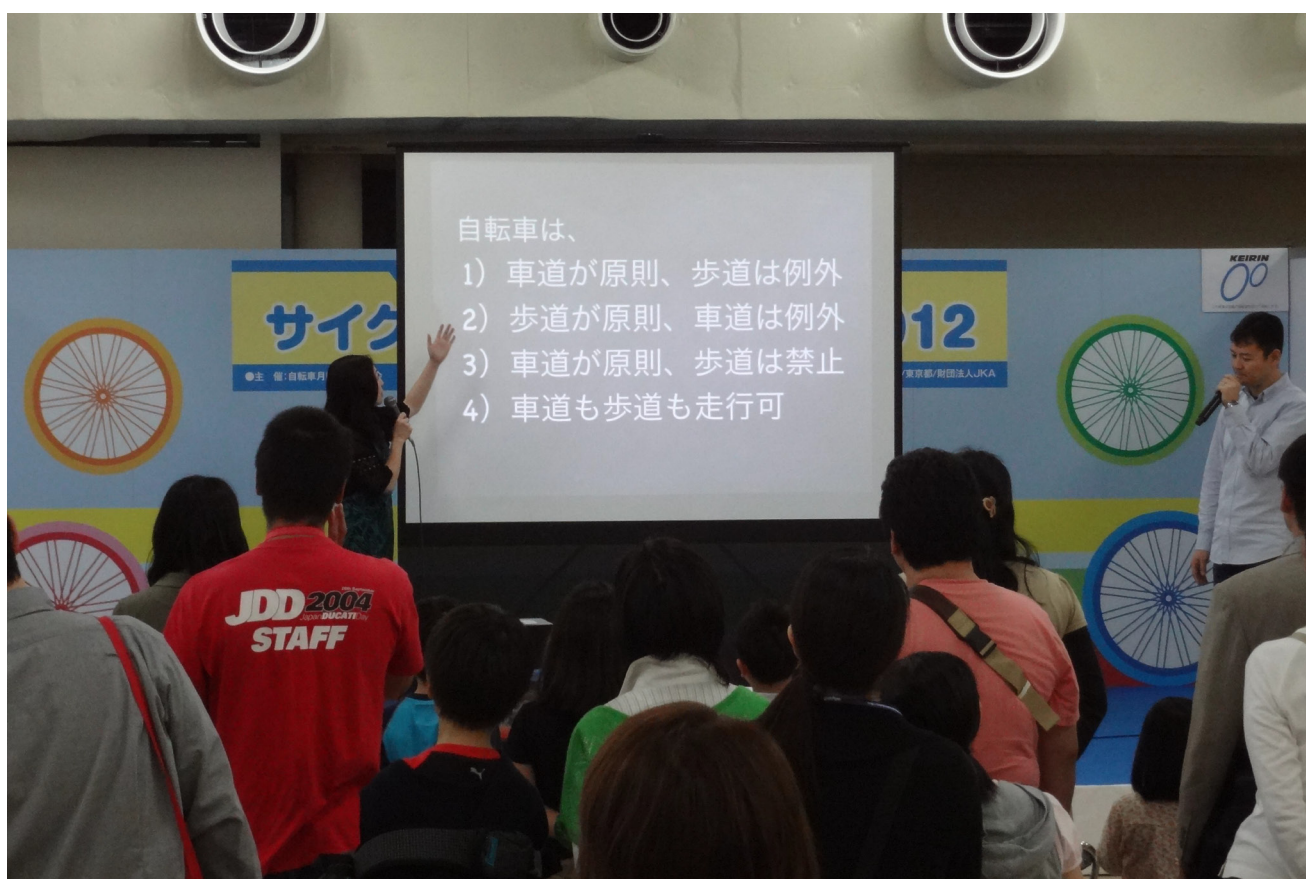
種々の寸法の凹凸形状をもつ路面構造を試作し、靴底を模したゴム版との摩擦係数を調べる実験を行い、摩擦係数を高く保つ路面凹凸構造の設計指針を明らかにしました。数年後には、本研究の成果を反映した製品が出る可能性があり、波及効果が期待できます。

首都大学東京 諸貫研究室／東京都

5月は自転車月間。  
5月5日は自転車の日なんだ!



自転車安全利用の環境促進  
～健康で安全な社会づくりを目指す～



自転車交通安全や楽しい自転車の乗り方について学ぶイベント「サイクルドリームフェスタ」を開催することにより、健康で安全な社会づくりを推進しています。

(一財) 日本自転車普及協会 / 東京都

車いすごと  
デジタル診断できるよ!



リフト付き検診車の整備  
～足の不自由な人も安心して受診～



身体障がい者用胸部デジタル検診車

高知県に初めて導入された身体障がい者用胸部デジタル検診車は、今まで撮影できなかった車いすを使用している方々にも対応でき、県民への保健サービスを提供していくうえで大きな効果をもたらしています。

(公財) 高知県総合保健協会 / 高知県



遺跡発掘には  
ロマンを感じるよね。



考古学の発掘調査研究者の養成  
～「文化財保存」にグローバルな視点を～



トルコ共和国カマン・カレホユック遺跡における発掘調査を基盤に行われる考古学フィールドコースなどを通し、文化財の保存と修復に関わる、グローバルな視点に立った日本の文化行政を考えることのできる研究者の育成に取り組んでいます。

(財)中近東文化センター／東京都

落花生は土の中で  
できるんだって!



地元特産品の栽培による地域交流  
～子どもたちの地域への関心を高める～



技術の授業で栽培実習を行う際に、地元農家の方々を指導者に迎え、特産品である「落花生」や「草花」を栽培。農産物直売所での収穫物の配布を通じて、地域の方々との交流を行っています。

袖ヶ浦市立根形中学校／千葉県



障がい者競技は、用具やルール  
が工夫されているんだね。



全国障害者スポーツ大会の開催  
～障がい者のスポーツ活動を促進～



「全国障害者スポーツ大会」を開催し、障がい者の心身の健全な発展および障がい者のスポーツ活動の推進を図りました。

(公財) 日本障害者スポーツ協会 / 東京都



車いすの人でも  
スムーズに乗り降りできるね。



福祉車両(リフト式)の整備  
～安心して暮らせる福祉社会づくり～



福祉車両(リフト式)の整備により、より安全かつ快適な安定したサービスの提供が可能となり、利用者の方々の満足度向上に繋がっています。

(福) 玉野市社会福祉協議会／岡山県

おじいちゃん、おばあちゃんたち  
元気に長生きしてね!



福祉機器(リハビリ機器)の整備  
～健康で暮らせる福祉社会づくり～



導入した福祉機器(リハビリ機器)を活用した介護予防教室を開催し、地域の高齢者の方々が健康で自立した生活を送ることができるまちづくりに貢献しています。

(福) 光風会 / 富山県

被災地の子どもたちも自分の  
目標に向かって頑張っているよ!



被災地の子どもたちを対象とした学習支援  
～学習機会を増やし、学力低下を防ぐ～



東日本大震災という激動の中、心身ともに大きな打撃を受け  
なかなか勉学に打ち込むことができないでいる仮設住宅暮ら  
しの小中学生を対象に、宿題のフォローや学習能力の向上を  
図る学習支援活動を行っています。

(N) 亘理いちごっこ／宮城県

車いすごと  
デジタル診断できるよ!



リフト付き検診車の整備  
～足の不自由な人も安心して受診～



身体障がい者用胸部デジタル検診車

身体障がい者用昇降リフト機能付の胸部デジタル検診車を整備することにより、車いすを使用している身障者や高齢者の負担軽減を実現。地域住民の健康づくりに大きな役割を果たしています。

(財) 西日本産業衛生会／福岡県



車いすの人でも  
スムーズに乗り降りできるね。



福祉車両（スロープ式）の整備  
～安心して暮らせる福祉社会づくり～



福祉車両（スロープ式）の整備により、より安全かつ快適な安定したサービスの提供が可能となり、利用者の方々の満足度向上に繋がっています。

（福）天竜厚生会／静岡県